



# GREENMATTER

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

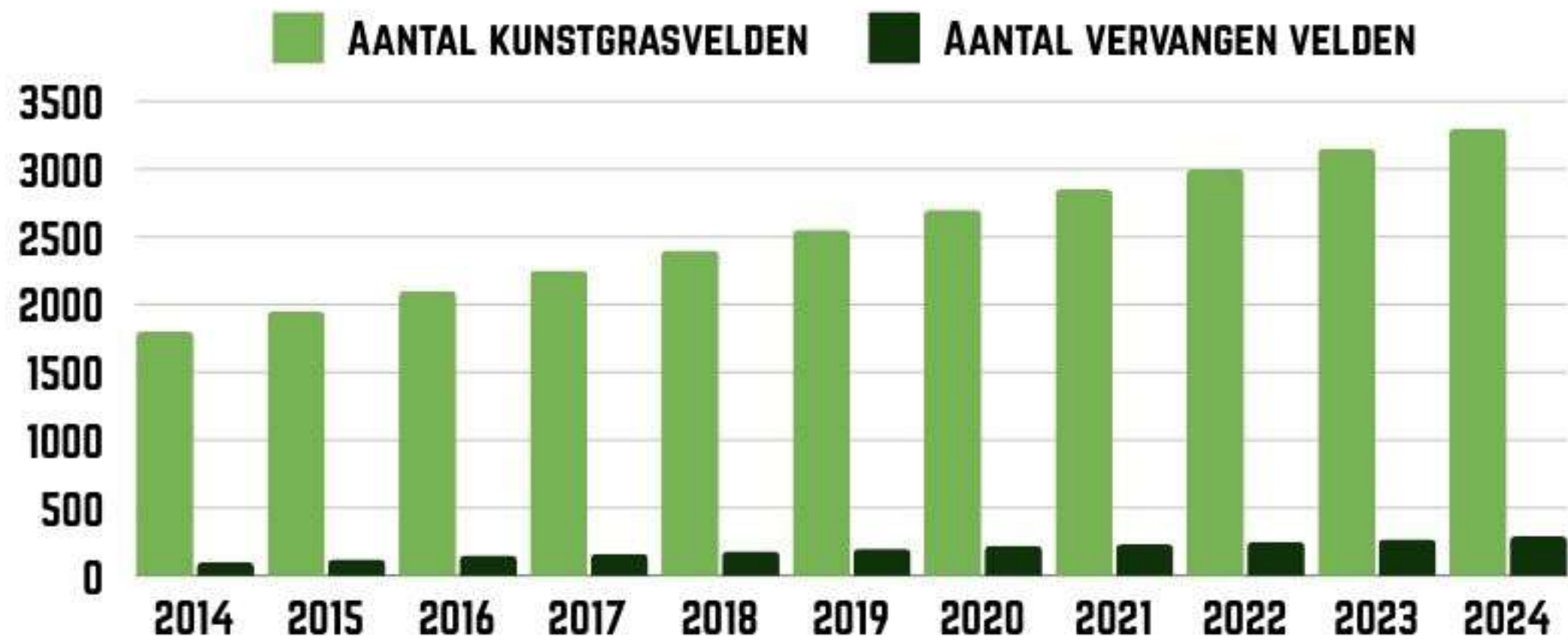
GRONDSTOF

GRONDSTOF

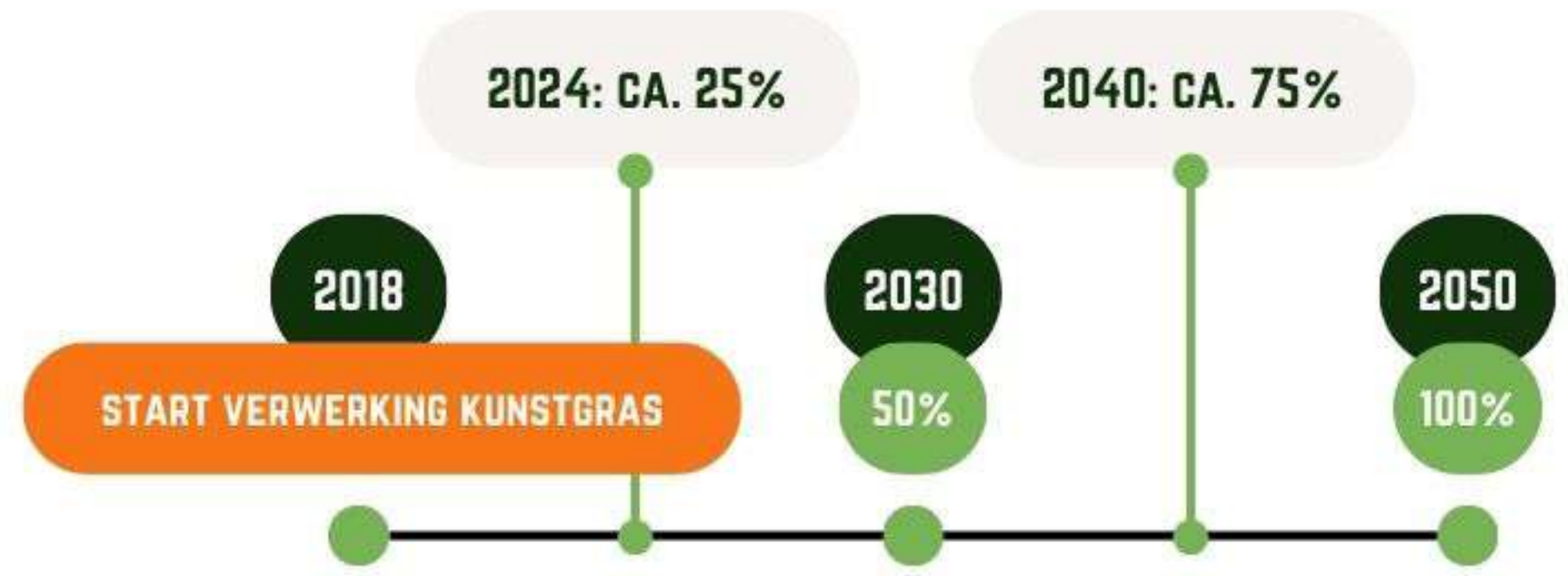
GRONDSTOF

RECYCLE THE PRESENT,  
SAVE THE FUTURE





DE VRAAG NAAR KUNSTGRAS NEEMT IEDER JAAR MET 5,6% TOE



EEN GOEDE START MAAR OM NEDERLAND IN 2050 CIRCULAIR TE MAKEN, MOETEN WE ONS GEZAMENLIJK NOG MEER INSPANNEN!



106 VERSLETEN KUNSTGRASVELDEN GERECYCLED TOT NIEUWE PRODUCTEN = 1.168.152 KILO KUNSTGRASVEZELS

DE HUIDIGE GREENMATTER STAND

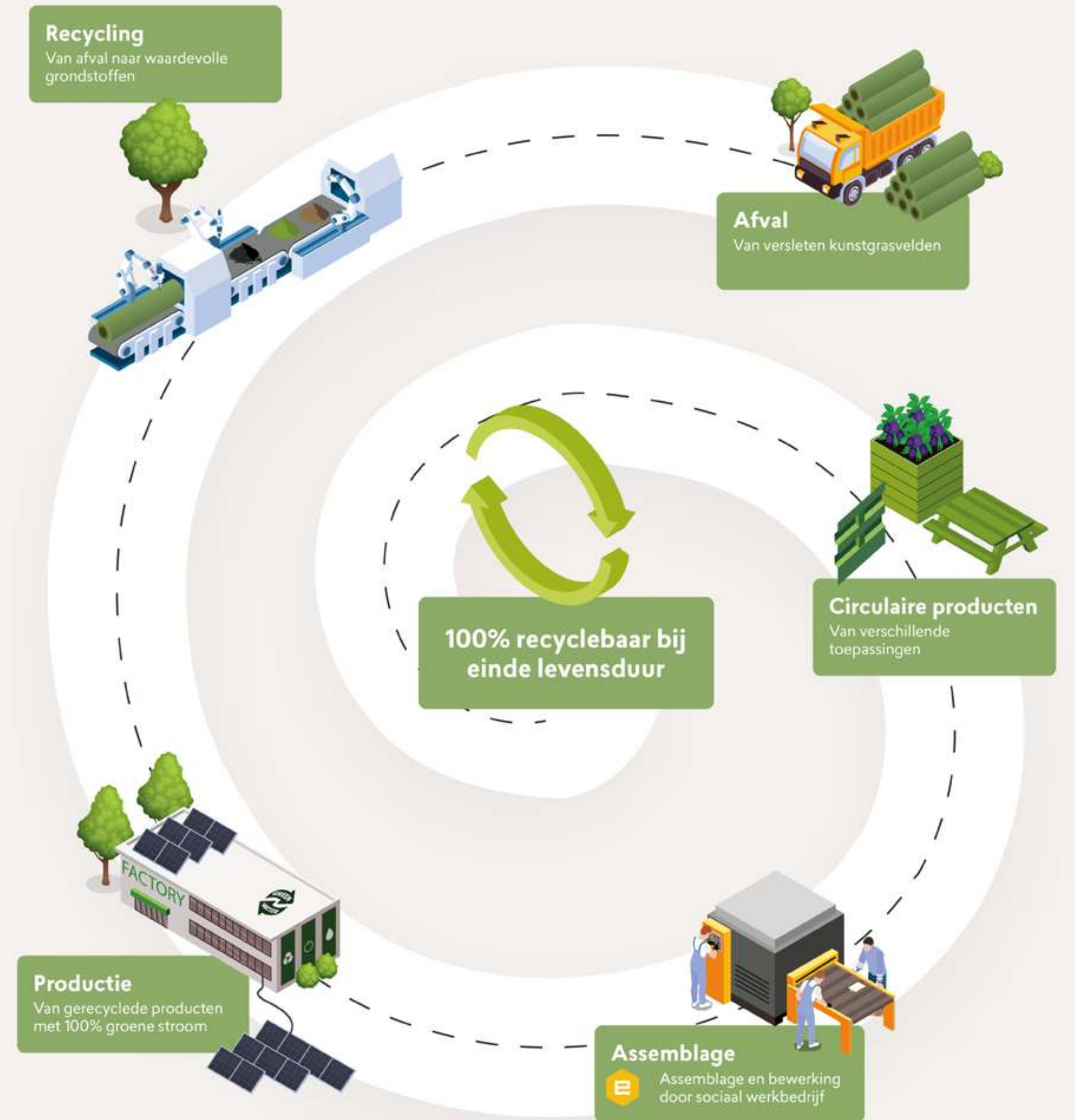
**PRO-ACTIEVE AANPAK**

EEN GROEIENDE VRAAG NAAR KUNSTGRAS  
 +  
 NADERENDE DEADLINES VAN HET GRONDSTOFFENBELEID  
 =  
 NOODZAAK TOT PRO-ACTIEVE AANPAK DOOR TE KIEZEN  
 VOOR GERECYCLEDE PRODUCTEN



# ONZE ROADMAP NAAR **MINDER** AFVAL...

# ..EN **MEER** MAATSCHAPPELIJKE IMPACT!









# OVER GREENMATTER

Lankhorst Engineered Products is sinds 1975 actief om op basis van gerecyclede kunststoffen innovatieve producten te maken. Deze producten dragen bij aan een schoner milieu, want ze zijn gemaakt uit gerecycled kunststof, zijn niet geïmpregneerd en staan dus geen giftige stoffen af aan de omgeving. De producten zijn aan het einde van de levensduur altijd weer opnieuw te recycelen. Plastic afval vindt op deze manier een nieuw en langdurig leven bijvoorbeeld als kunststof brug, steiger of beschoeiing.



OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY  
MANAGEMENT SYSTEM ISO 45001:2018



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001:2015



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001:2015





# OVER GREENMATTER

## RECYCLE THE PRESENT, SAVE THE FUTURE!

GreenMatter is een joint venture tussen W&H Sports en Lankhorst Engineered Products en heeft zich ten doel gesteld om de afvalberg van kunstgras aan te pakken door producten te ontwikkelen en te produceren van gerecyclede kunstgrasvezels van versleten kunstgras (denk aan kunstgras van sportvelden, speelpleinen, openbare ruimtes, etc. Bij de vervanging van kunstgrasmatten ontstaat afval en wij trachten hier een circulaire invulling aan te geven met een uitgebreid leveringsprogramma. Op deze manier bieden we oplossingen voor de gehele sportsector en en overheidsinstanties zoals gemeenten om de klimaatdoelstellingen 2030 en later 2050 te behalen.

**LABEL:**  
**MONITORING RECYCLATES FOR EUROPE**



**LID VAN..**  
**EMEA SYNTHETIC TURF COUNCIL**



## WINNAAR PLASTICS RECYCLING AWARD EUROPE 2020

GreenMatter heeft de award ontvangen in de categorie 'Building & Construction Product of the Year'. Deze award sterkt ons in onze missie om de groeiende kunstgrasafvalberg te verkleinen. Genoeg uitdagingen in het verschiet!



## ASSEMBLAGE EN AFWERKING EMPATEC

Voor eventuele bewerkingen en het assembleren van onze GreenMatter producten, maken wij gebruik van de diensten van Empatec. Empatec is een sociaal werkbedrijf voor mensen met afstand tot de arbeidsmarkt.





PROCESSES STARTED ALREADY

PROCESS HAS YET TO GET OFF THE GROUND



# WASTE

ARTIFICIAL TURF PITCHES ARE BEING PROCESSED

# RECYCLE

SETTING IN MOTION THE REUSE RAW MATERIALS

# RE-USE

APPLY CIRCULAR PRODUCTS



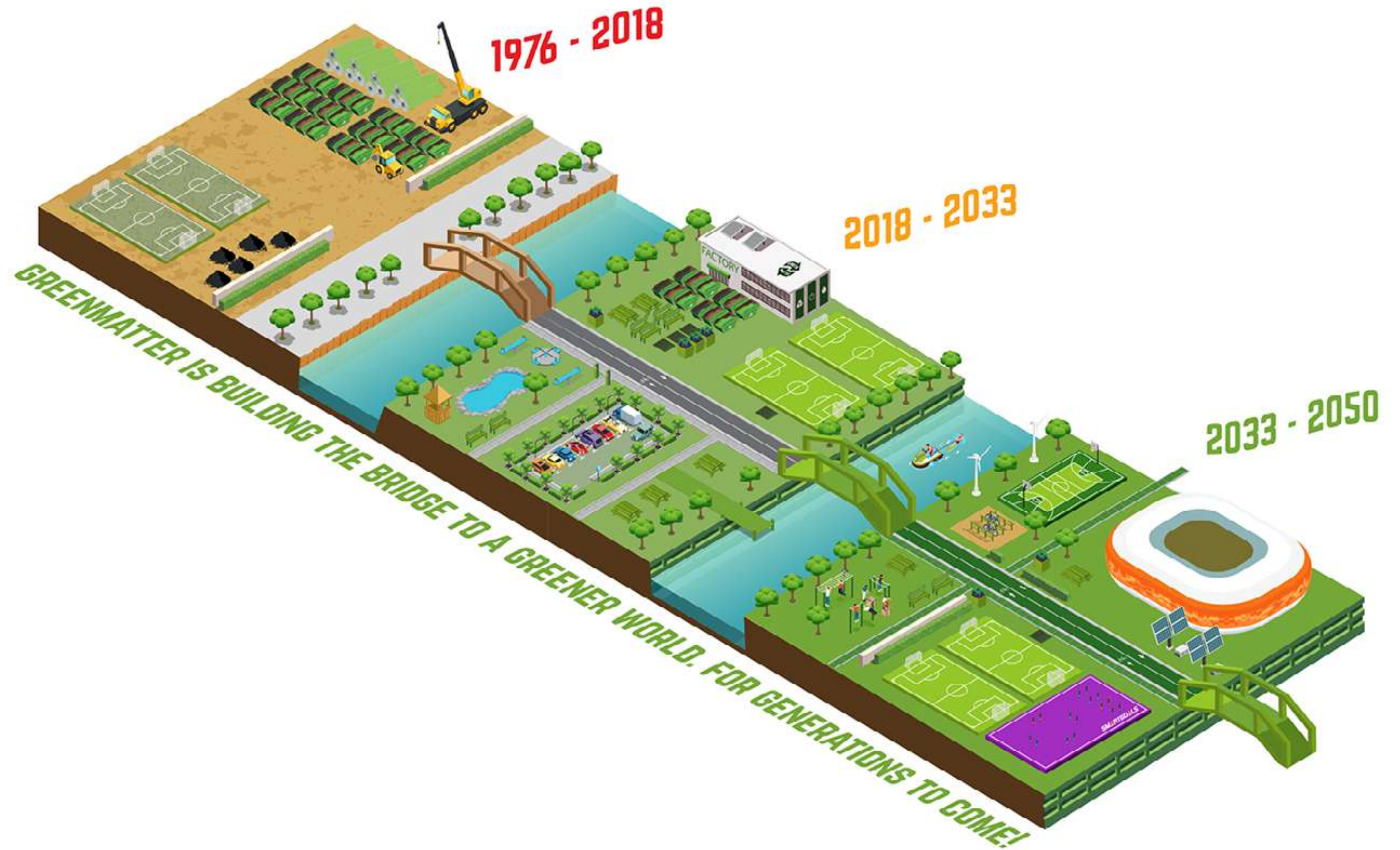
# ROADMAP GREENMATTER

## MISSIE

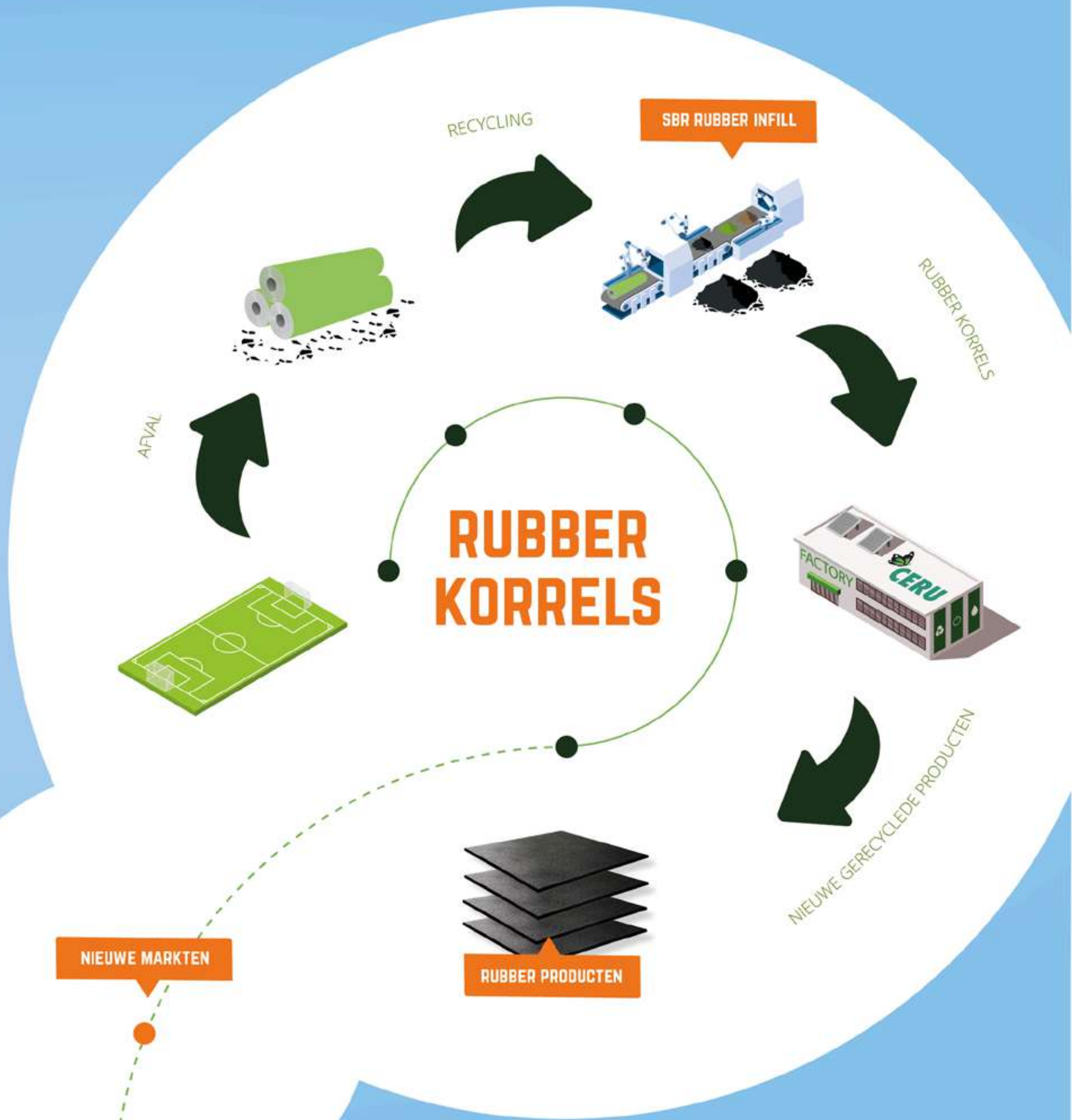
Het afval uit kunstgrasvelden omzetten tot een circulaire grondstofstroom door het vervaardigen van gerecyclede producten.

## VISIE

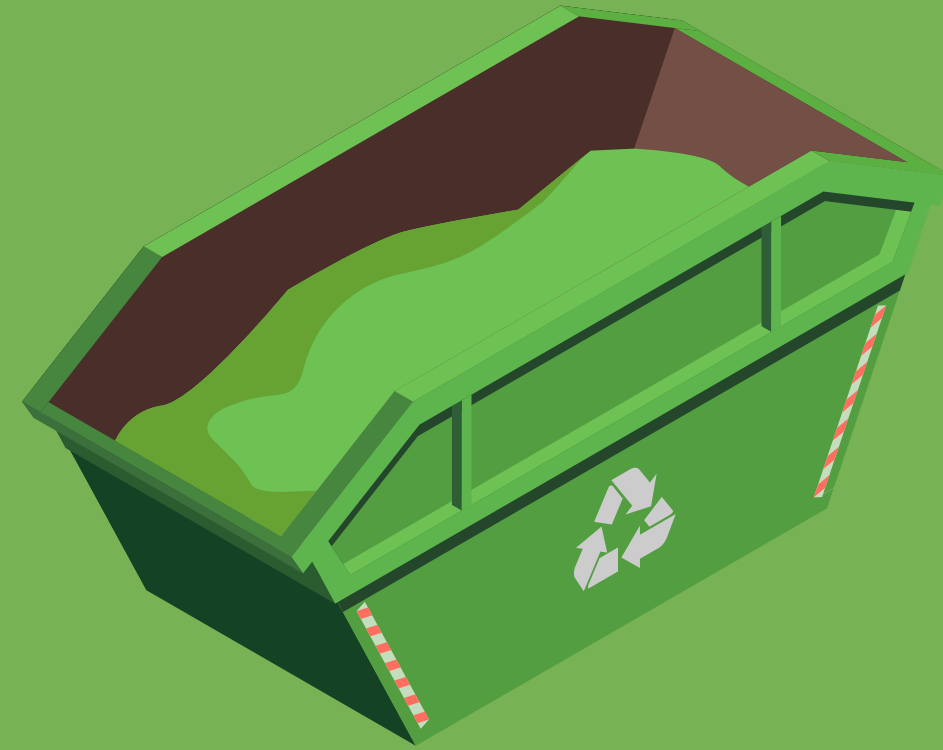
Wij willen graag invulling geven aan de circulaire vraagstukken rondom het afval van kunstgrasvelden om op die manier als aanbieder van circulaire oplossingen blijvend het verschil te maken.











GRONDSTOFSTROOM #1

# GERECYCLED KUNSTGRAS

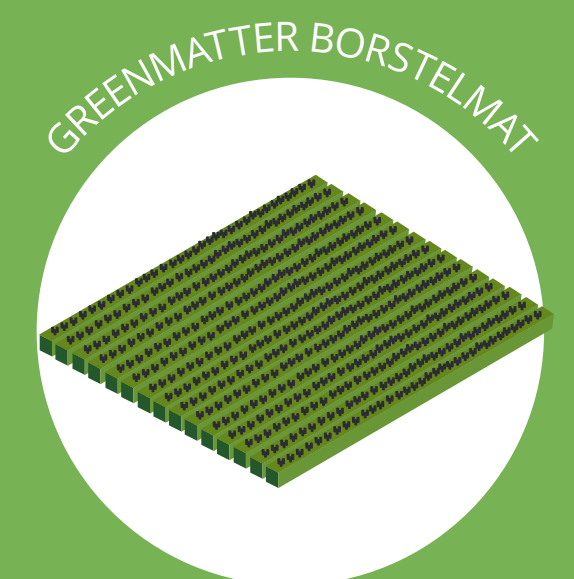
## GROND-, WEG-, & WATERBOUW



## BUITENMEUBILAIR



## SPORT





# DE KUNSTGRASAFVAL CALCULATOR

**AANTAL VELDEN**

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

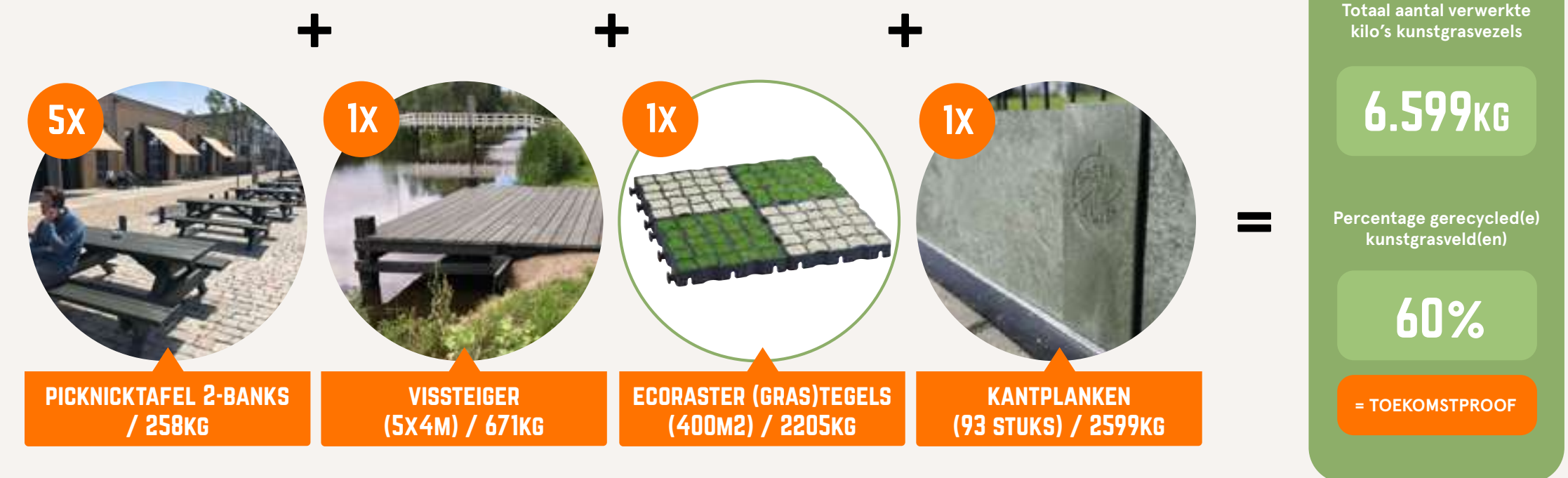
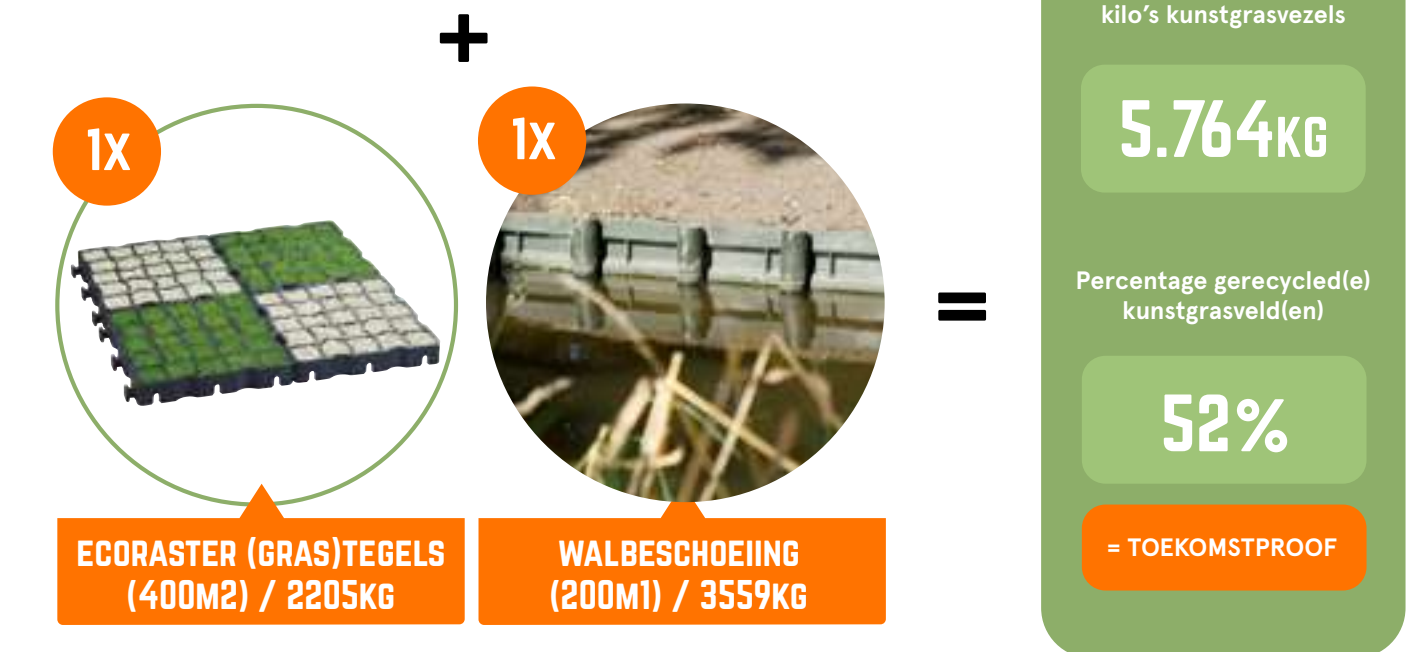
**DUURZAME MENUKAART**

400 M2 GRASTEGELS.....	2.205 KG
200 M1 WALBESCHOEIING.....	3.559 KG
VELD KANTPLANKEN.....	2.599 KG
93 STUKS GREENMATTER SOLAR.....	233,5 KG
5 STUKS PICKNICKBANKEN.....	1.290 KG
200 M2 MODULAIRE SPORTVLOER.....	1.080 KG
5 VISSTEIGER.....	.670 KG
5 BLOEMBAKKEN.....	1.005 KG
5 BERPAALEN.....	.357 KG
5 DEKPLANKEN BRUG.....	.671 KG
5 TEAMTAFELS.....	.630 KG

**HEY GEMEENTE, HOE CIRCULAIR ZIJN JULLIE BIJ DE VERWERKING VAN JULLIE KUNSTGRASVELDEN?**

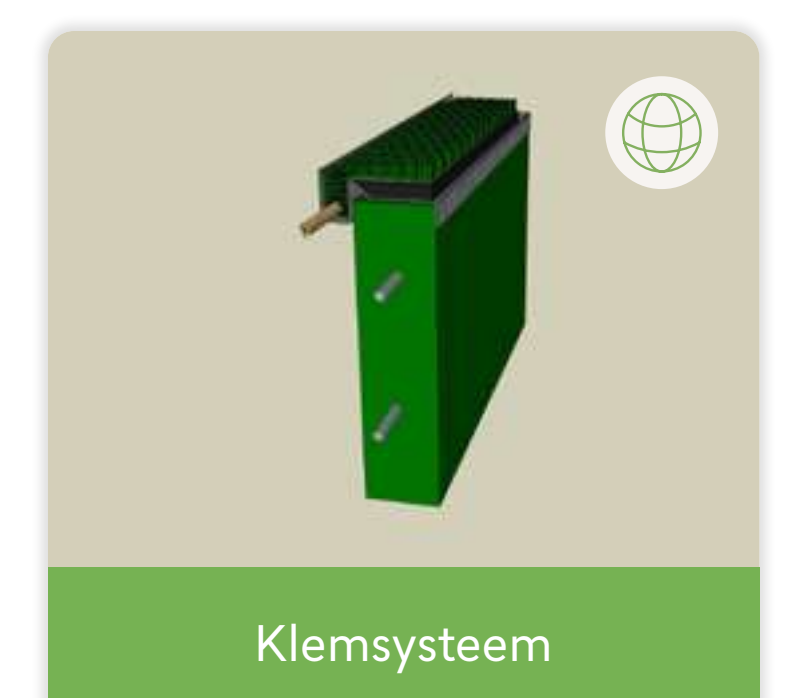
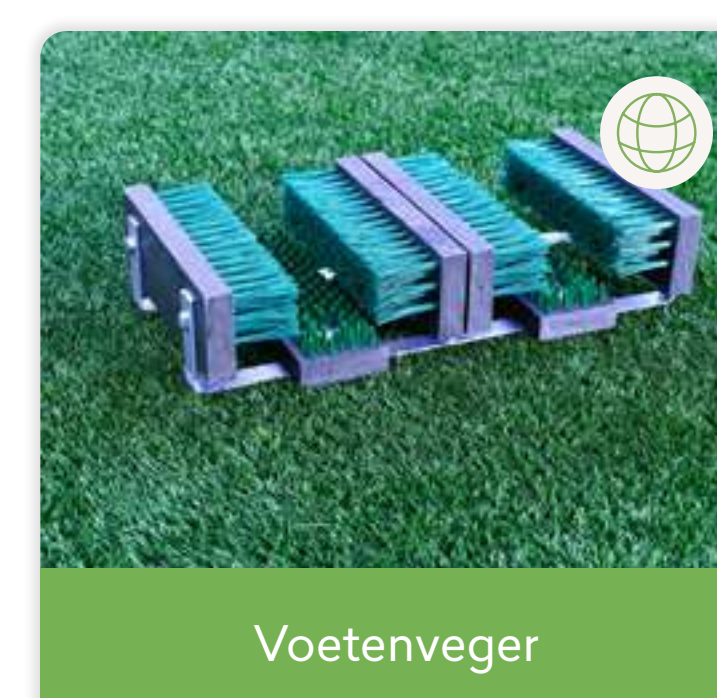
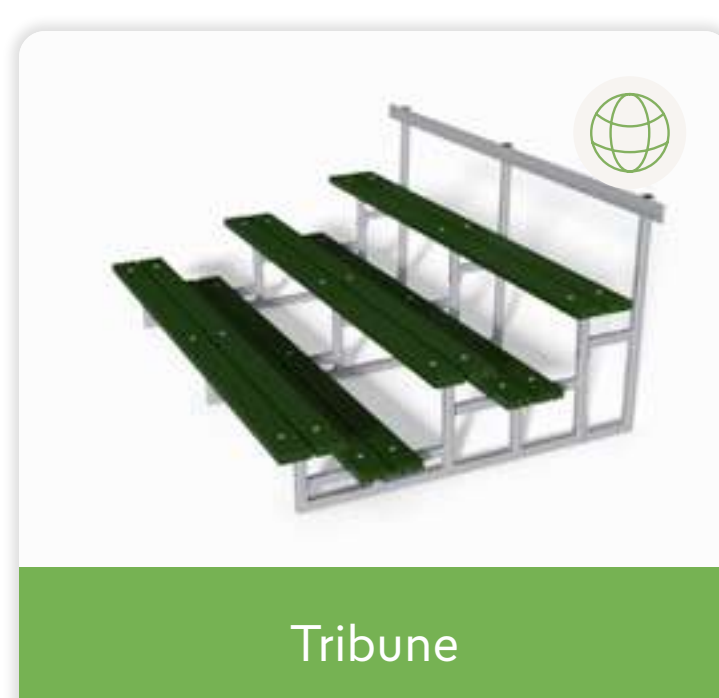
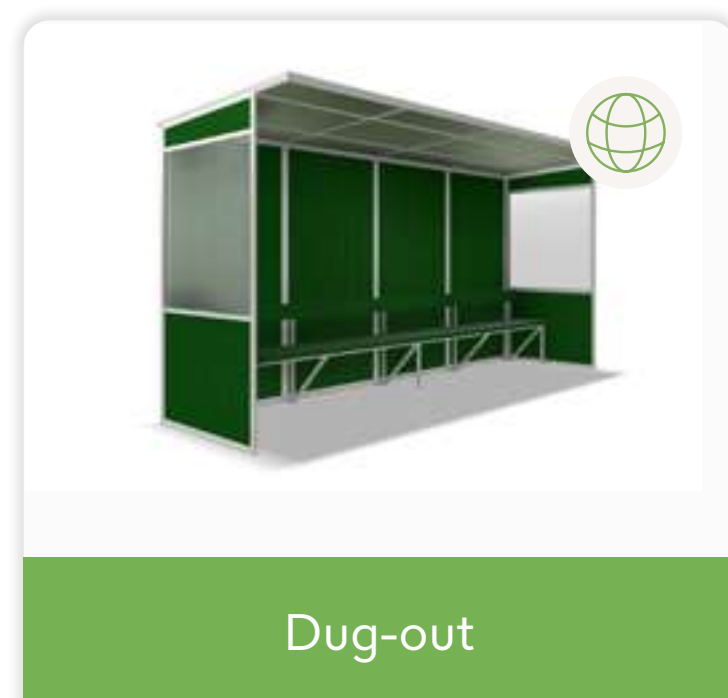
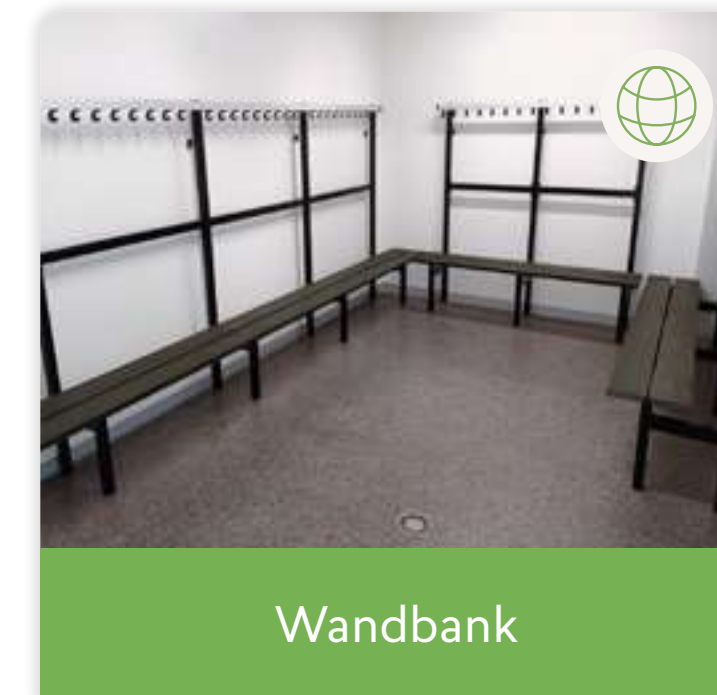
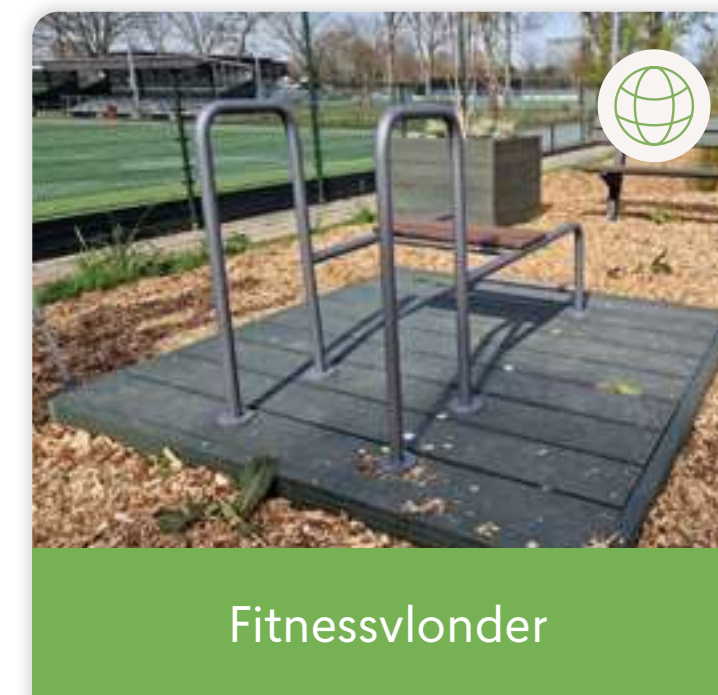
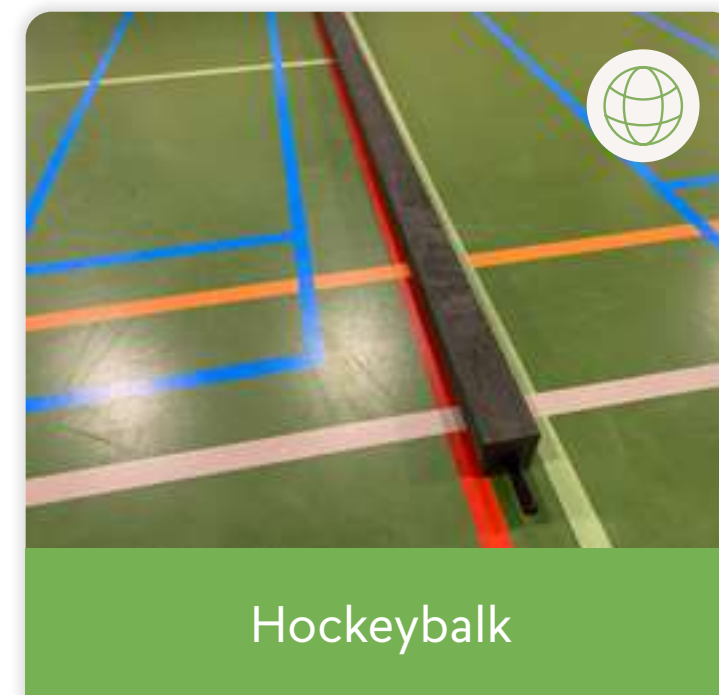
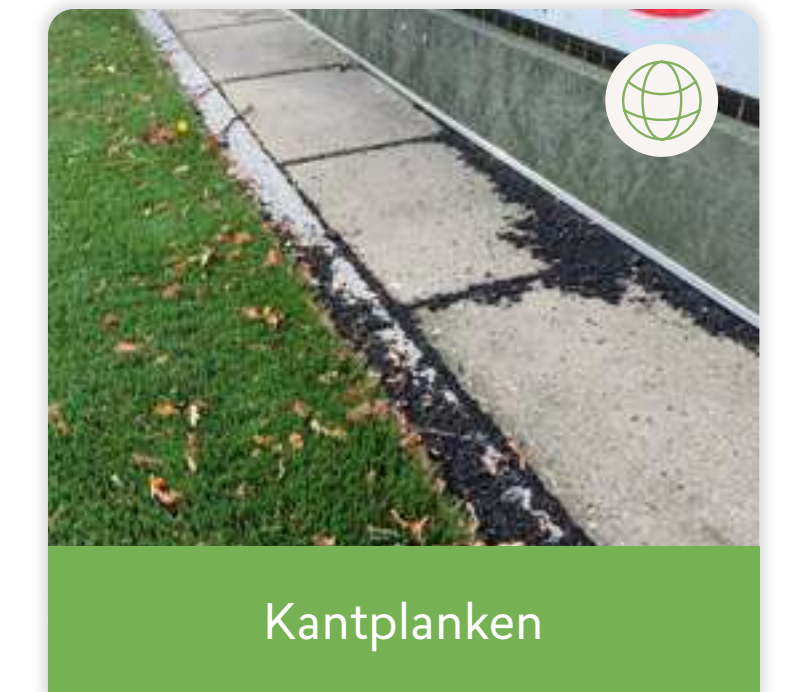
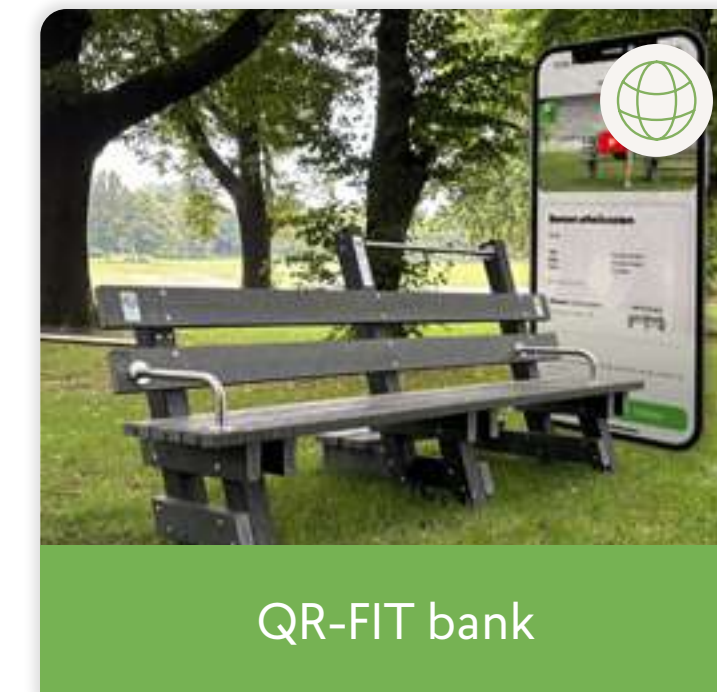
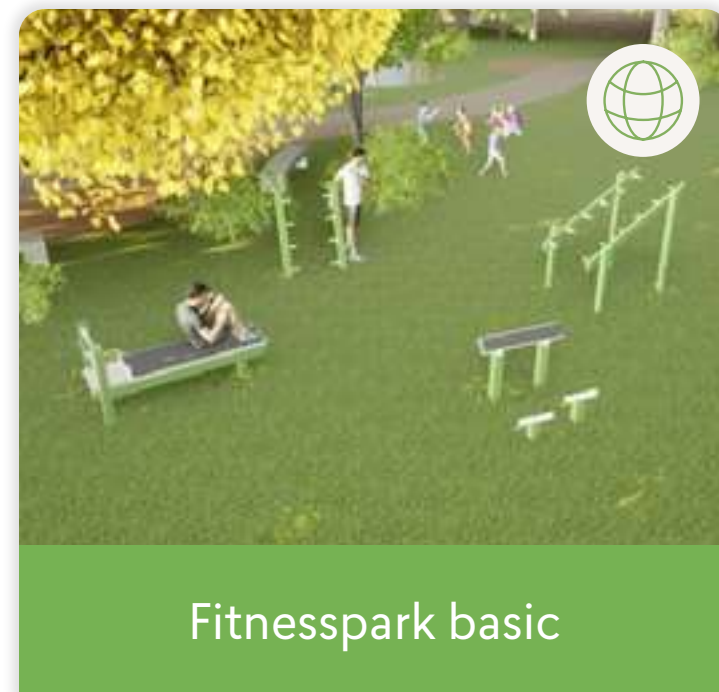
**DOE DE CALCULATIE!**

## ENKELE CALCULATIE VOORBEELDEN



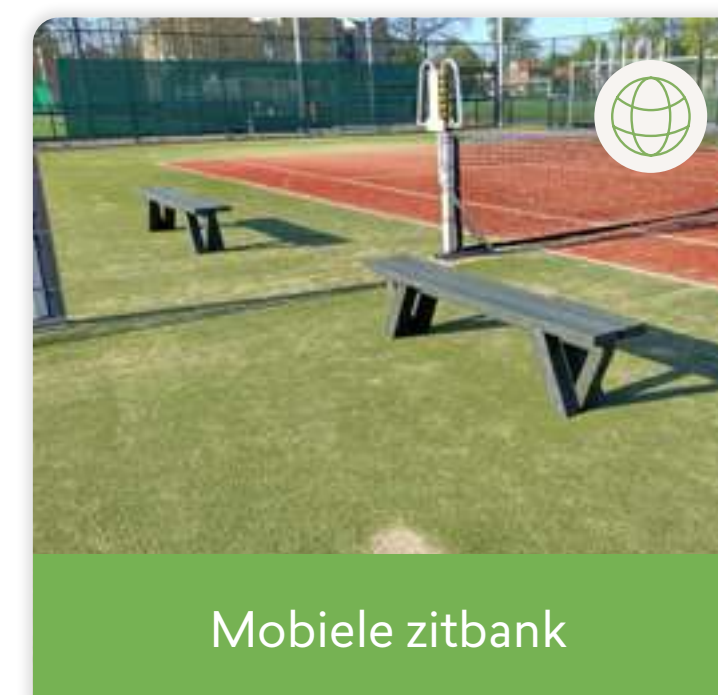
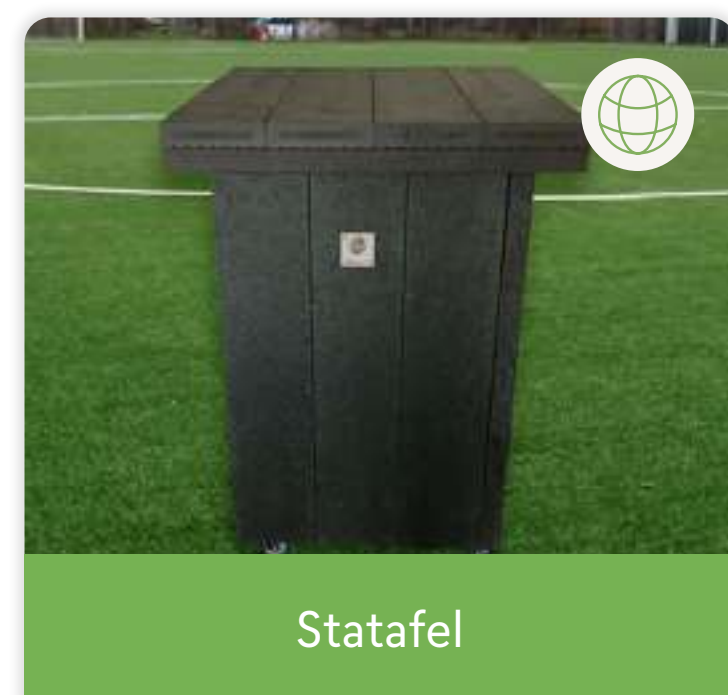


# SPORT



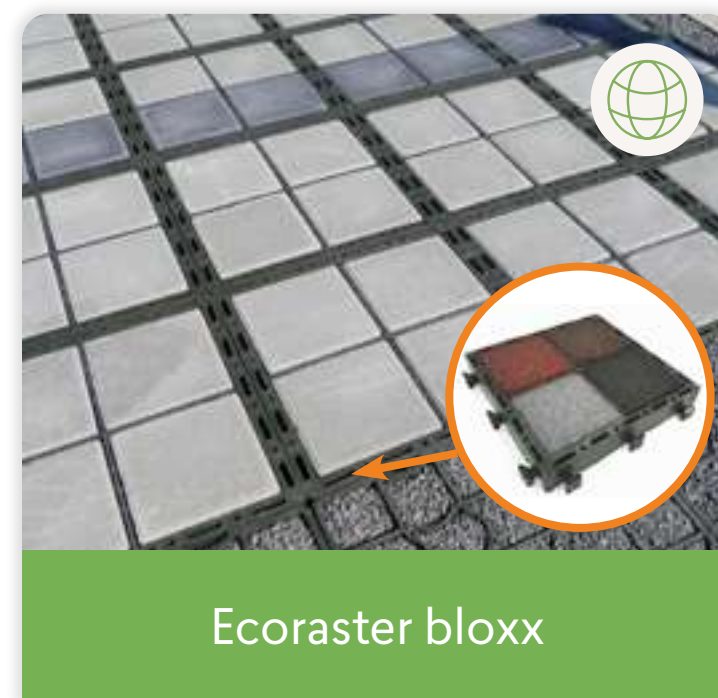


# BUITENMEUBILAIR



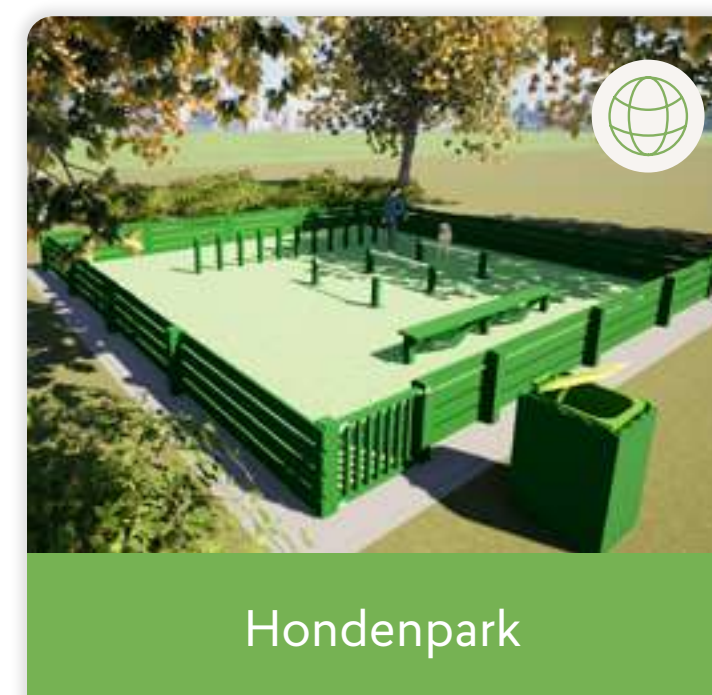
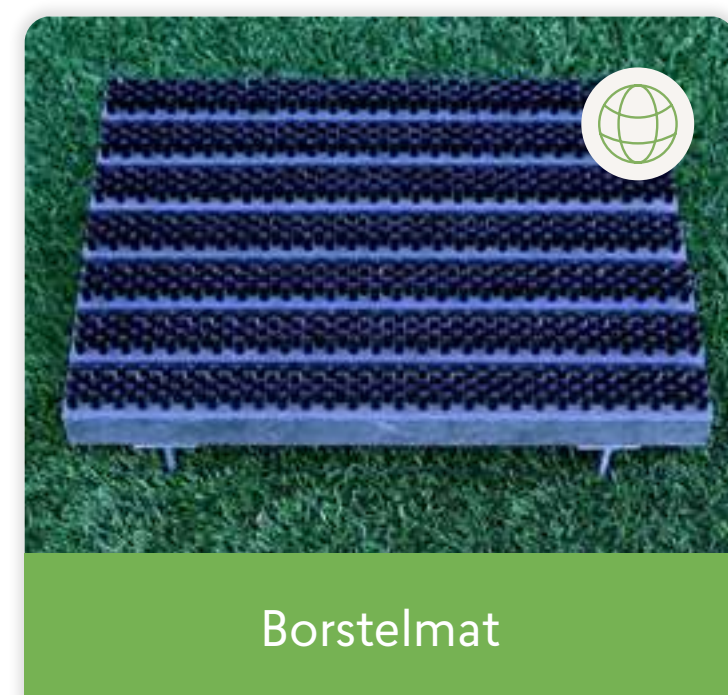
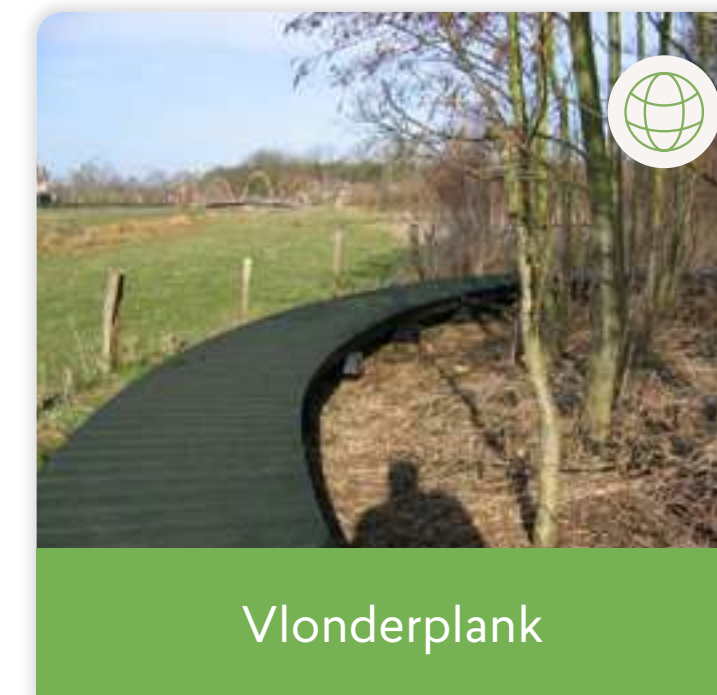
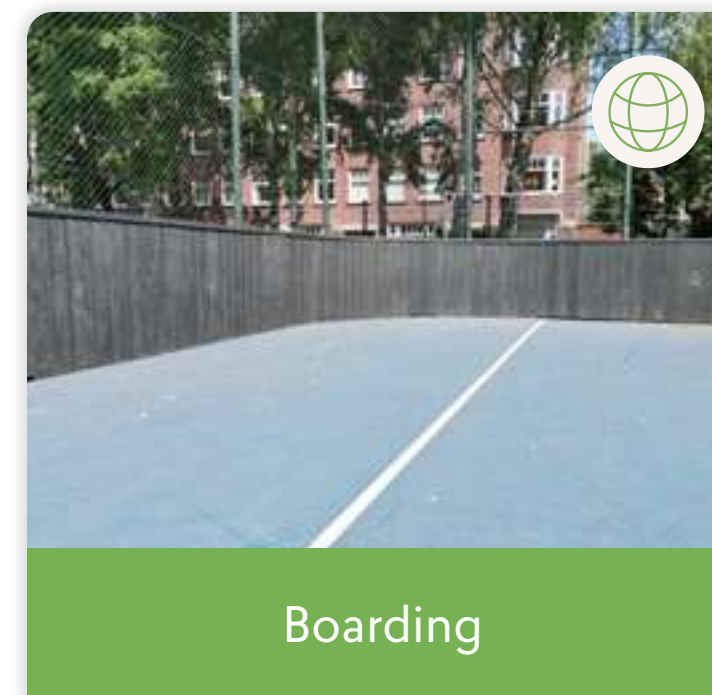
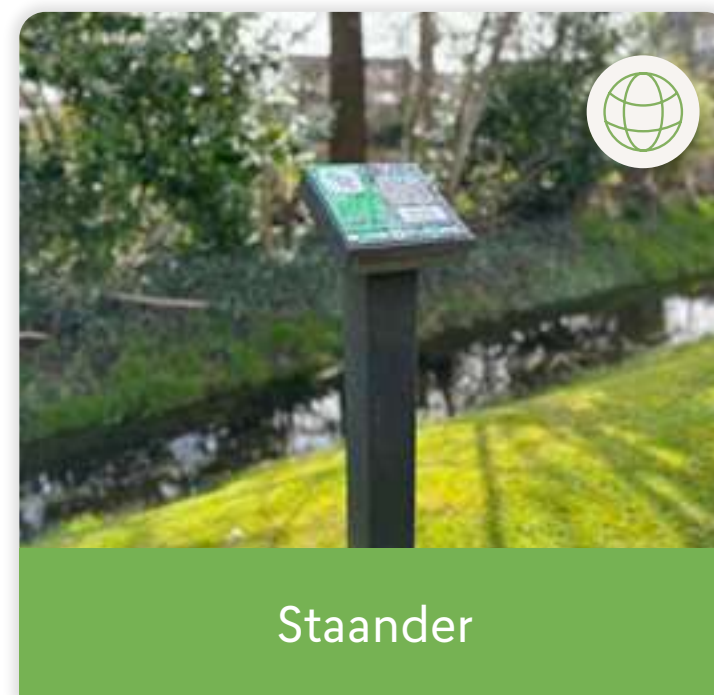


# GROND-, WEG- & WATER





# OVERIG





# PRAKTIJKVOORBEELD

## CIJFERS

- Versleten kunstgrasvelden met infill; >35.000 velden wereldwijd.
- Jaarlijks dienen er in Nederland 200 kunstgrasvelden te worden vervangen
- Een gemiddeld kunstgras voetbalveld is 7,600 m<sup>2</sup> en weegt 250 tot 350 ton.
- Een gemiddeld kunstgrasveld bevat 60% zand, 30% performance (rubber)infill, 5% backing en 5% kunstgrasvezel.
- Meest voorkomende performance infill is SBR infill, gegranuleerde autobanden.

## PROBLEEM

Sinds de millenniumwisseling zijn er veel kunstgrasvelden aangelegd en daarbij is te weinig stilgestaan over hoe met de te vervangen velden moest worden omgegaan.

Door de media-aandacht kunnen we concluderen dat hierin in het verleden tekort is geschoten.



## OPLOSSING



**GREENMATTERS OPLOSSINGEN**







**GREENMATTERS  
OPLOSSINGEN**



# VIDEO'S



Benieuwd hoe deze grastegel gemaakt wordt?  
Bekijk de video!



Benieuwd hoe onze modulaire sportvloeren  
worden gemaakt? Bekijk de video!



CASESTUDY: Van versleten kunstgrasveld naar  
gerecyclede modulaire sportvloer. Check het hier!



CASESTUDY: De bijdrage van de gemeente  
Haarlemmermeer aan een groenere toekomst.



CASESTUDY: Compleet gerecyclede fietsbruggen  
van GreenMatter. Bekijk de video!



CASESTUDY: Gemeente Amsterdam voorloper op  
het gebied van circulariteit. Check the facts!



GreenMatter recycled SBR rubber naar nieuwe  
valdempende tegels.



QR-FIT bank naast multifunctioneel ook uitdagend!





Re-Match



GBN-AGR



Purus



QR-FIT



Daplast



Bergo Flooring



SolarWoodle



KUCK FITNESS



Sam Green



Empatec





# DOWN- OR UPCYCLING?



GEMIDDELDE LEVENSDUUR  
VAN EEN KUNSTGRASVELD IS  
**10 JAAR**

LEVENSDUUR VAN  
KUNSTGRAS



NA 10 JAAR GEBRUIK  
ONTSTAAT ER AFVAL

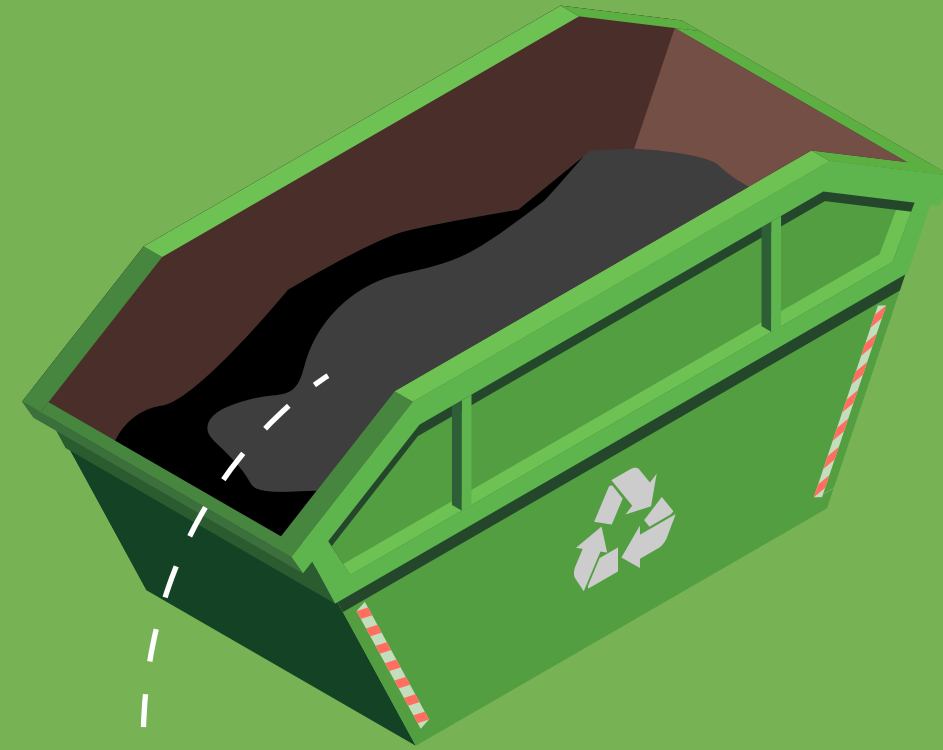
LEVENSDUUR VAN  
GREENMATTER  
PRODUCTEN



VERWACHTE LEVENSDUUR  
GREENMATTER PRODUCTEN IS  
**50 JAAR**

GREENMATTER PRODUCTEN  
OOK NA LEVENSDUUR  
100% TE RECYCLEN

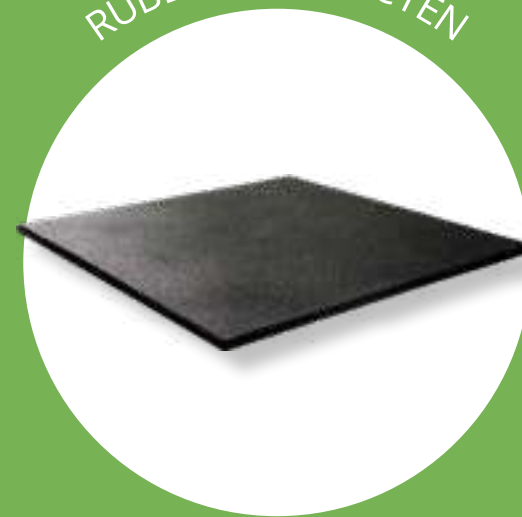




GRONDSTOFSTROOM #2

# RUBBER SBR INFILL

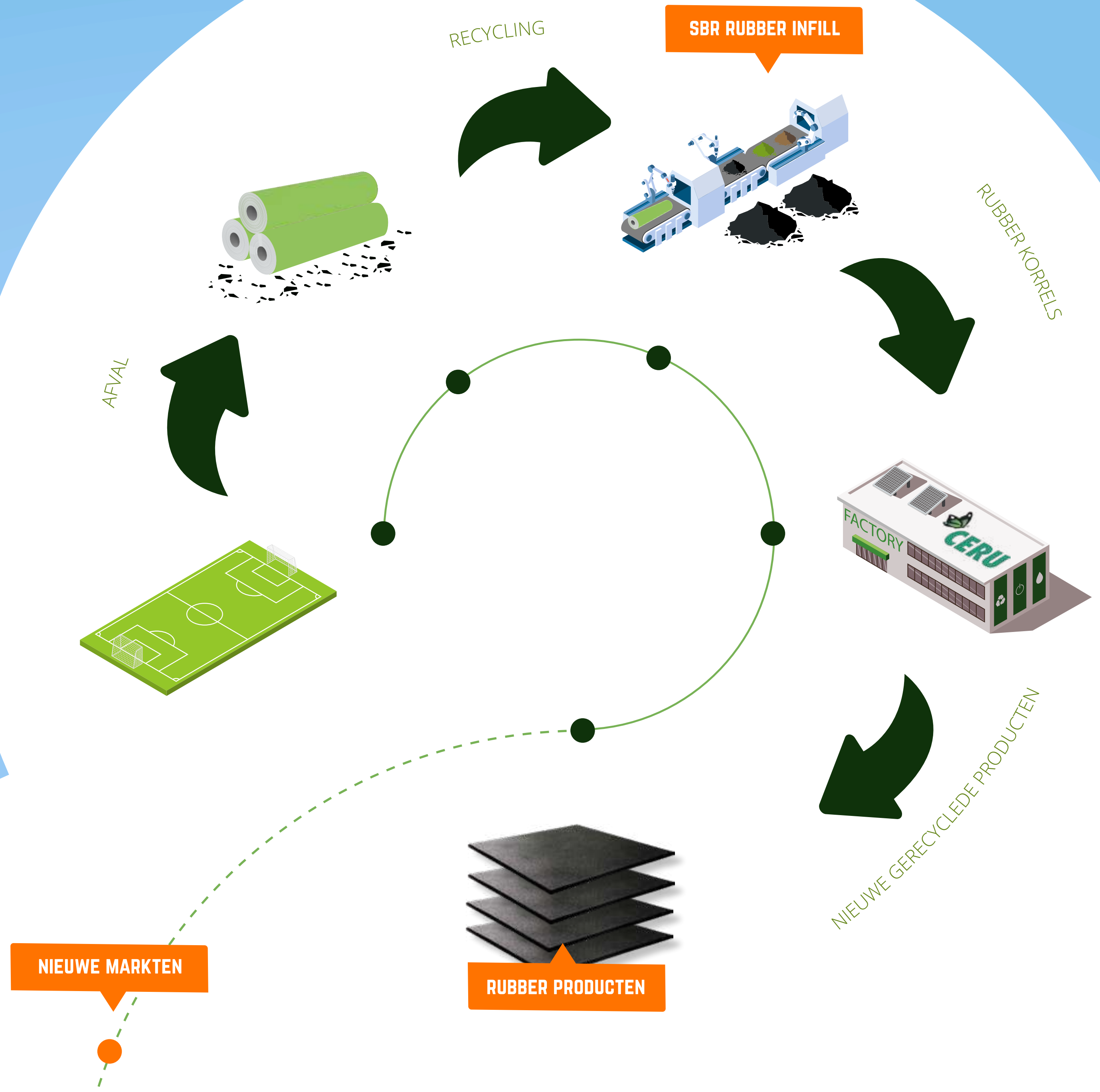
RUBBER PRODUCTEN





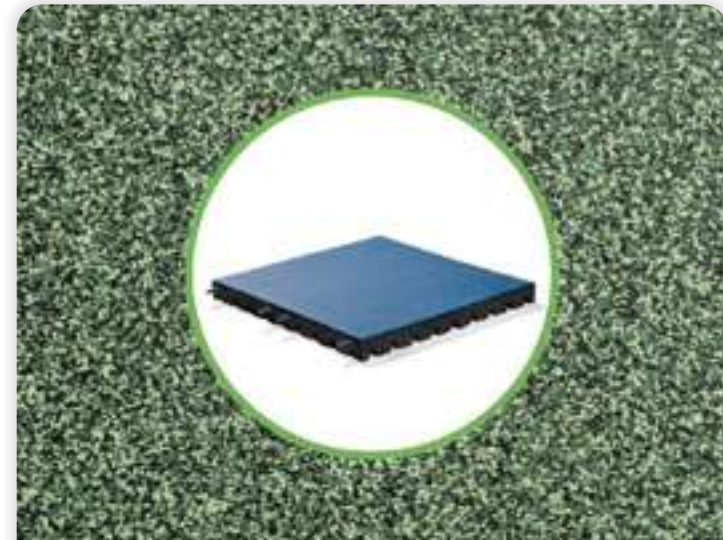
**GREENMATTERS**

# ROAD TO A GREENER PLANET





# LEVERINGSPROGRAMMA



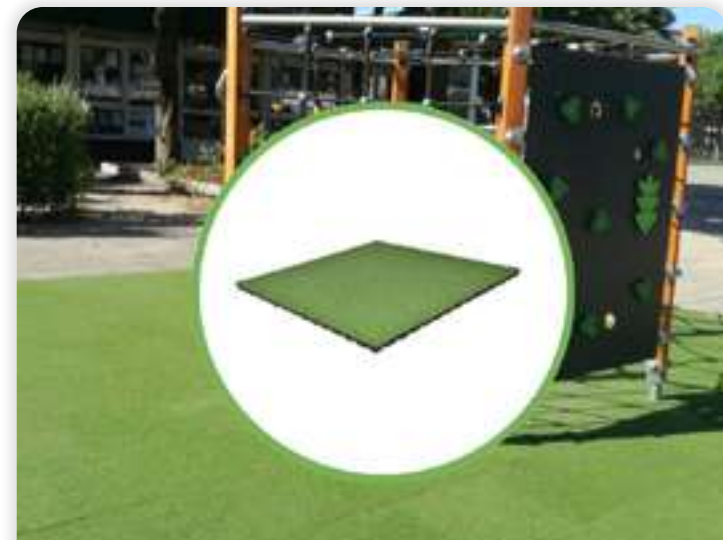
**GREENMATTER RELIFE®  
COLOURPLAY TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
MULTIDRAIN TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
FITFLEX TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
GRASSPLAY TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
BASEPLAY TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
LAWNPLAY TEGEL**







**RECYCLE THE PRESENT**

**SAVE THE FUTURE**



**NEDERLAND**  
**100% CIRCULAIR**

